

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003 年 10 月 2 日 (02.10.2003)

PCT

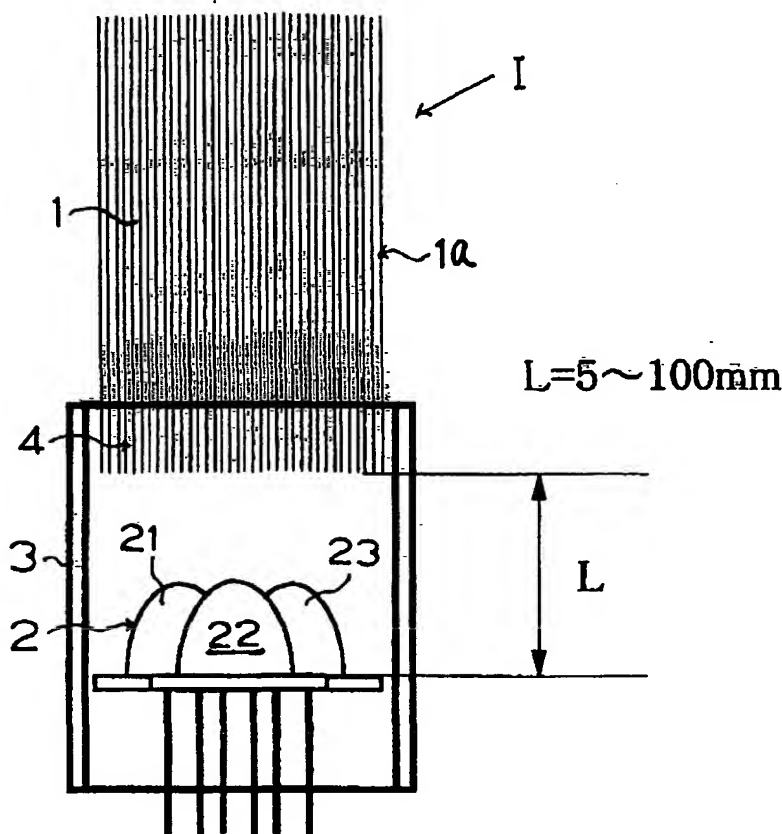
(10) 国際公開番号
WO 03/081125 A1

- (51) 国際特許分類⁷: F21S 10/02, F21V 8/00, B44C 5/08 // A47G 33/04, F21Y 103:02, F21W 121:04, 121:06
- (21) 国際出願番号: PCT/IB03/00744
- (22) 国際出願日: 2003 年 2 月 25 日 (25.02.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2002-48845 2002 年 2 月 25 日 (25.02.2002) JP
特願2003-39020 2003 年 2 月 17 日 (17.02.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 有限会社 エリート貿易 (ELITE TRADING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒116-0014 東京都 荒川区 東日暮里 5 丁目 4 5 番 1 0 号 能美ビル 6 階 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 陳 琦 (CHEN, Qi) [CN/JP]; 〒116-0014 東京都 荒川区 東日暮里 5 丁目 4 5 番 1 0 号 能美ビル 6 階 有限会社 エリート貿易 内 Tokyo (JP). 杉山 康成 (SUGIYAMA, Yasunari) [JP/JP]; 〒116-0014 東京都 荒川区 東日暮里 5 丁目 4 5 番 1 0 号 能美ビル 3 階 株式会社 エコ・アイ 内 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: OPTICAL FIBER DECORATION DEVICE USING LED LIGHT SOURCE AND ARTICLE DECORATED THEREBY

(54) 発明の名称: LED光源を用いた光ファイバー装飾装置及びその装飾品



(57) Abstract: An optical fiber decoration device has various merits: small power consumption, no danger of fire, simple water-proof design and economical, battery can be used, excellent portability, long service life of light source, and no danger of destruction during transportation. The optical fiber decoration device is characterized by having an LED light source consisting of a plurality of LED's which are arranged at an end of optical fiber for emitting one or more colors and partially superimposed, enabling synthesis of colors. In Fig. 1, the optical fiber decoration device (I) includes an LED light source unit (2) and an optical fiber (1a). The distance L between the LED light source (2) and the optical fiber is 5 to 100 mm. Red, blue, and green LED's are used to realize multiple colors. The optical fiber decoration device can be used for signboards, outdoor decorations, bus advertisement, indoor decorations, decorations in an aquarium, unit type Christmas trees, clothes, and the like.

(57) 要約: 【課題】消費電力が小さく、火災の発生する危険がなく、防水設計が簡単でかつ経済的であり、電池等を用いることができ、携帯性に優れ、光源の寿命が長くかつ輸送中の破壊事故がないこと。【解決手段】本発明の光ファイバー装飾装置は、光ファイバー

の端部に、少なくとも一色又は多色に発光するLED

[続葉有]

WO 03/081125 A1